

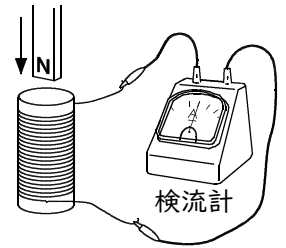
# 確認テスト

44

名前

得点

① 右図のように、コイルに棒磁石のN極を矢印の向きに入れたら、検流計の針が右に振れた。これに続けて、次の①・②の操作を行うと、それぞれの操作で検流計の針はどうか。下のア～ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。



- ① N極をコイルに入れたままにする。
- ② N極をコイルから引き出す。

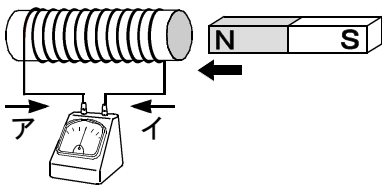
ア. 右に振れる。    イ. 左に振れる。    ウ. どちらにも振れない。

①	②	⑩
---	---	---

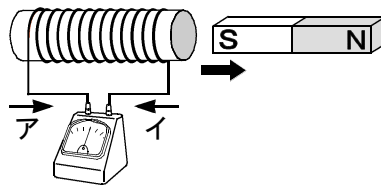
② 次の問いに答えなさい。

(1) コイルと棒磁石を使って次の図のような実験をしたとき、電流はア・イのどちら向きに流れるか。それぞれ記号で答えなさい。なお、流れないときは×で答えなさい。

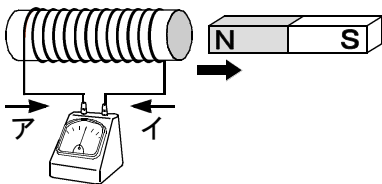
① 棒磁石のN極を急に近づける。



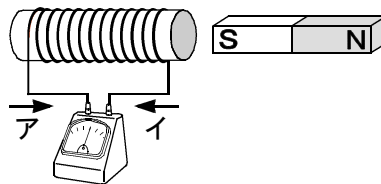
② 棒磁石のS極を急に遠ざける。



③ 棒磁石のN極を急に遠ざける。



④ 棒磁石のS極をコイルの近くで静止させる。



(2) (1)で、コイルに電流が流れる現象を何といいますか。また、流れる電流を何といいますか。

(3) (1)で、流れる電流を大きくする方法を2つ答えなさい。

(1)	①	②	③	④	⑩
(2)	現象		電流		⑩
(3)					
(3)					

# 確認テスト

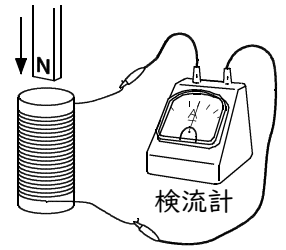
44

名前

解答

得点

① 右図のように、コイルに棒磁石のN極を矢印の向きに入れたら、検流計の針が右に振れた。これに続けて、次の①・②の操作を行うと、それぞれの操作で検流計の針はどうか。下のア～ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。



① N極をコイルに入れたままにする。

② N極をコイルから引き出す。

ア. 右に振れる。    イ. 左に振れる。    ウ. どちらにも振れない。

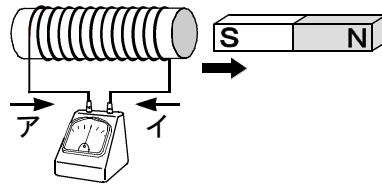
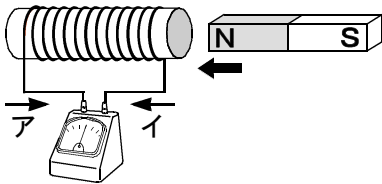
① **ウ**                      ② **イ**

② 次の問いに答えなさい。

(1) コイルと棒磁石を使って次の図のような実験をしたとき、電流はア・イのどちら向きに流れるか。それぞれ記号で答えなさい。なお、流れないときは×で答えなさい。

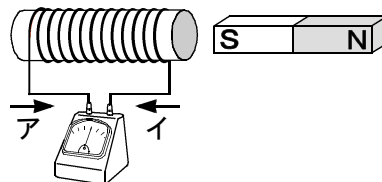
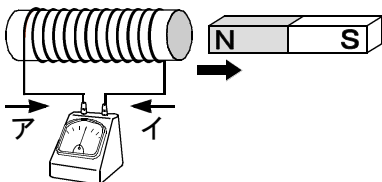
① 棒磁石のN極を急に近づける。

② 棒磁石のS極を急に遠ざける。



③ 棒磁石のN極を急に遠ざける。

④ 棒磁石のS極をコイルの近くで静止させる。



(2) (1)で、コイルに電流が流れる現象を何といいますか。また、流れる電流を何といいますか。

(3) (1)で、流れる電流を大きくする方法を2つ答えなさい。

(1)	① <b>ア</b>	② <b>ア</b>	③ <b>イ</b>	④ <b>×</b>
(2)	現象	<b>電磁誘導</b>	電流	<b>誘導電流</b>
(3)	「コイルの巻き数を多くする。」、「棒磁石を速く動かす。」、「磁力の強い棒磁石を使う。」など			